EA800MV-11～EA800MV-17(カートリッジ)取扱説明書

この度は当商品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
ご使用に際しましては取扱説明書をよくお読み頂きます様お願い致します。

◆仕様

・EA800MV、EA800MW用カートリッジ

品　番	名　称
EA800MV-11	有機ガス
EA800MV-12	酸性ガス
EA800MV-13	有機ガス/酸性ガス
EA800MV-14	アンモニア/メチルアミン
EA800MV-15	ホルムアルデヒド
EA800MV-16	マルチガス
EA800MV-17	P100微粒子

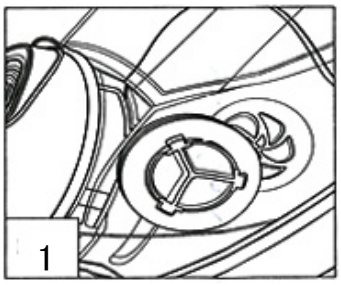
①認証範囲については、NIOSHラベルをご覧下さい。
②OSHAの規制では、ホルムアルデヒドに対して使用する際にガス防止用保護ゴーグルの使用を義務付けています。
・EA800MV-16は有機ガス、酸性ガス、アンモニア、メチルアミン、ホルムアルデヒドに対して使用できます。

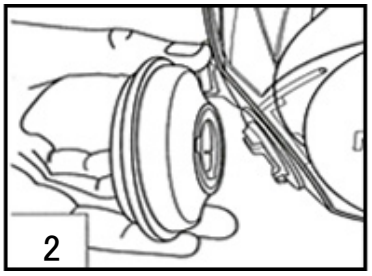
◆カートリッジの使用期限

・鼻や喉に刺激やにおい、味を感じた場合は、汚染エリアを退出し、カートリッジを交換して下さい。
・現場責任者にも相談して下さい。
・OSHA 1910.134の指針に基づき、事前に定めたカートリッジ交換スケジュールに沿って交換を行って下さい。
・破過が発生する場合は、それ以前に交換する必要があります。
・取替え時期は、お使いになる環境や使用暴露時間、濃度等の条件によって変化します。
・一般概念的には、息苦しくなったらすぐに取り替えねばなりません。
要は、有毒ガスや粉塵の蓄積によるフィルターの根詰まりをもってその使用期限に達しますので、有毒ガスの場合、濃度が高ければ高いほど、或いは使用頻度が高ければ高いほど、その使用限界は短くなります。
（詳細につきましては代理店へお問合せ下さい。）
※OSHA 1910.134(d)では、カートリッジが使用期限までに確実に交換されるよう、客観的な情報やデータに基づく交換スケジュールを設ける事を雇用者側に求めています。

◆カートリッジの組み立て

・最初に、面体やカートリッジのシーリング表面を検査し、清潔で損傷がないことを確認して下さい。
・カートリッジ保持用ガスケットが所定の位置にあり、清潔で損傷がないことも確認します（図1）。
・ガスケットが無いまま、カートリッジやフィルターを取りつけないで下さい。
・密閉バッグから取り出したカートリッジのみを使用して下さい。
・カートリッジを面体に取り付けるには、カートリッジ上の3つの窪みを、面体からの3つの突起部にあて、
・カートリッジが所定の位置に収まるまで時計回りに、それ以上回せない所まで回して下さい（図2）。
・カートリッジが固定され、面体にぴたりと沿っていることを確認して下さい。
次に、吸気弁に汚れや損傷がないことと、適切に据え付けられていることを確認します。





◆カートリッジの交換時期

OSHA 1910.134 (d)では、カートリッジが使用期限までに確実に交換されるよう
客観的な情報やデータに基づく交換スケジュールを設けることを雇用者側に求めています。
カートリッジの有効な使用期限は、空気中の有害化学物質から適切に保護できる期間を指しています。
カートリッジの使用期限には、環境条件や呼吸速度、カートリッジのフィルタリング性能、
空気中に含まれる汚染物質の量といった多数の要因が介在します。
（全文はOSHA 1910.134を参照）

※汚染物質の性質及び暴露量が判明している場合には、カートリッジ有効期間を予測でき、安全にかかわる要因も当てはめることができます。

交換スケジュールの策定には、何らかの客観的なデータを用いなければなりません。
カートリッジの有効期間を判断する選択肢には以下があります。
1. 実験的検査の実施
2. “Advisor Genius”や“Breakthrough Software”といった数理モデルの使用
   OSHAのウェブサイトには、さまざまな化学物質の破過時間を算出する方法が
   他にも記載されていますので、交換スケジュール策定への利用を検討しても構いません。
   ただし、これらのモデルで算出した有効期間は実態とかけ離れるケースがあることに留意して下さい。
   モデルから判明するのは大体の予測に過ぎません。
   OSHAのウェブサイトに掲載されているモデルを利用する上で必要になる、
   モルデックス製カートリッジ特有のデータとしては、以下があります。
   ・EA800MV-11の吸着性能は、有機蒸気炭素42.5g相当で、高さは2.06cm、内径は7.81cm。
   ・EA800MV-16の吸着性能は、有機蒸気炭素36.0g相当で、高さは2.06cm、内径は7.81cm。
   ・交換スケジュール用ワークシートは提供済(原文取扱説明書に記載欄有り)

◆カートリッジの詳細

警告 下記の加重は、MillerとNelsonのテストに基づく方法を使って導かれた予測値です。
他のカートリッジに特有なパラメーターについては、OSHAが提供するデフォルト値の使用を推奨します。
最後に、OSHAモデルを使用するためには、製品安全データシート(MSDS)での記載や化学メーカーから確認される、対象となる化学物質の他の関連データが必要になることがあります。
これらのモデルは以下のページ、
www.osha.gov/SLTC/etools/respiratory/advisor_genius_wood/advisor_genius.html
で確認でき、”Advisor Genius”や”Breakthrough Applications”と呼ばれます。
モルデックスでは、OSHAモデルやOSHAが提供する他の手段を利用することをお勧めします。
モルデックスは、最も確実な(最も短い)破過時間を採用するよう、常に推奨しています。
これらの方法について詳しくは、以下のOSHAのウェブサイトをご覧下さい。
www.osha.gov/SLTC/etools/respiratory/advisor_genius_wood/advisor_genius.html
www.osha.gov/SLTC/etools/respiratory/change_schedule.html

◆事前検査
・カートリッジの使用期限が間近ではないか、ひび割れや破損がないか、適切に密閉されているか確認してください。
・作業場の汚染物質に対応できる適切なカートリッジやフィルターについては、現場責任者と確認してください。

◆制限
・マスクやカートリッジ、フィルターに損傷や歪みがある場合、適切に装着できない場合、汚染物質による味や匂い、刺激を感じる場合、または呼吸が困難になった場合は汚染エリアを退出し、マスクやカートリッジ、フィルターを交換してください。
・面体やカートリッジ、フィルターは、現場責任者の方針と適用される規制に従って破棄してください。
・密閉バッグからの取り出しから、30日目までに廃棄してください。
・カートリッジやフィルター、面体は、箱や袋に印刷された有効期限までに使用してください。

警告
◆NIOSHによる警告と制限
以下の制限が当てはまる場合があります。NIOSH認証ラベルを確認してください。
・カートリッジは破過が発生する前に確実に交換できるよう、所定の交換時期を守ってください。
・カートリッジやフィルターの交換については、取扱説明書に従ってください。

株式会社 エスコ
本社／〒550-0012 大阪市西区立売堀３－８－１４
TEL (06)6532-6226 FAX (06)6541-0929